

## **Nachrichtenübertragungstechnik**

### **Literatur zur Vorlesung**

in Bibliothek vorrätig

- (1) Meyer, Martin: *Kommunikationstechnik, Konzepte der modernen Nachrichtenübertragung*. Vieweg Praxiswissen 1999 ISBN: 3-528-03865-9  
  
Überblick , empfehlenswert, ZN 6100
  
- (2) Pehl, Erich: *Digitale und analoge Nachrichtenübertragung: Codierung , Modulation und Anwendungen*. Hüthig 1998  
  
Dieses Buch behandelt weitgehend den in der Vorlesung präsentierten Stoff. In der Vorlesung werden allerdings mehr praktische Beispiele und Ableitungen gebracht.  
Standort: ZN 6100 P 376, 4 Exemplare
  
- (3) Göbel, Jürgen: *Kommunikationstechnik, Grundlagen und Anwendungen*. Hüthig 1999 ISBN: 3-7785-3904-3  
  
Übersichtliche Darstellung mit graphischen Darstellungen und Diagrammen.  
Standort: 6000 , 6 Exemplare
  
- (4) Weidenfeller, Hermann: *Grundlagen der Kommunikationstechnik*, Teubner 2002  
  
Vollständiger, kompakter und verständlicher Überblick über das gesamte Gebiet der Nachrichtentechnik  
Standort: ZN 6220 , 3 Exemplare
  
- (5) Lochmann, Dietmar: *Digitale Nachrichtentechnik: Signale, Codierung, Übertragungssysteme, Netze, mit Simulationsdiskette*. Verlag Technik Berlin 1995  
  
Gut verständliche Einführung. Ausführlich werden auch die theoretischen Grundlagen für digitale Übertragungstechniken behandelt wie Kreuzkorrelationstechnike, Quellencodierung, adaptive Entzerrer.  
Standort: ZN 6040 L 812, 6 Exemplare
  
- (6) Mäusl, Rudolf ; Göbel, Jürgen: *Analoge und digitale Modulationsverfahren*. Hüthig 2002  
  
Moderne, ausführliche Darstellung mit gut beschriebenen Details.  
Standort: ZN 6130 M 186, 1 Exemplar
  
- (7) Mäusl, Rudolf: *Analoge Modulationsverfahren*, Hüthig 1988  
  
Dieses Buch bringt ausführlich die analogen Modulationsverfahren mit vielen Details.  
Standort: ZN 6130 M 186, 10 Exemplare
  
- (8) Mäusl, Rudolf : *Digitale Modulationsverfahren*. Hüthig 1988  
  
Dieses Buch bringt ausführlich die digitalen Modulationsverfahren mit vielen Details.

Standort: ZN 6145 M 186, 10 Exemplare

- (9) Werner, Martin: *Nachrichtentechnik, eine Einführung für alle Studiengänge*. Vieweg (Uniscript) 1998

Einführung, jedoch keine Vertiefung.  
Standort: ZN 6000 W 494, 7 Exemplare

- (10) Young, Paul : *Electronic Communication Techniques*. Merill 1990  
Gutes und leicht verständliches Grundlagenbuch in englischer Sprache mit vielen praktischen Details. Einige Beispiele aus der Vorlesung stammen aus diesem Buch.  
Standort: ZN 6000 Y 75, 3 Exemplare

- (11) Kaderali : *Digitale Kommunikationstechnik I : Netze- Dienste- Informationstheorie- Codierung* . Vieweg 1990

In diesem Buch finden Sie in knapper und abstrakter Form die Theorie zur Codierung. Als Vertiefung zur Vorlesung können die Kapitel Wahrscheinlichkeitslehre, Informationstheorie, Abtastung und Quantisierung, Quellencodierung, Kanalcodierung und Leitungscodierung dienen.  
Standort: ZN 6212 K 11, 10 Exemplare

- (12) Steinbuch / Rupprecht: *Nachrichtentechnik, Bd. II: Nachrichtenübertragung*. Springer 1982

Theoretisches Standard-Grundlagenbuch zur Nachrichtenübertragung.  
Standort: ZN 6000 S 819, 7 Exemplare

- (13) Meyer, Martin: *Signalverarbeitung: Analoge und digitale Signale - Systeme und Filter*. Vieweg 1998

Ein neues, preiswertes Buch zur Signalverarbeitung und zur Filterung.  
Standort: ZN 6025 M 613, 6 Exemplare

- (14) Meinke / Gundlach: *Taschenbuch der Hochfrequenztechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme. 5. Auflage* Springer 1995

Dieses Buch ist ein Nachschlagewerk über die Hochfrequenztechnik. Die Darstellung ist knapp und enthält keine Ableitungen. Das Buch ist als Übersichtswerk zu verwenden.  
Standort: ZN 6400 M 514, 12 Exemplare (+ 7 Exemplare der 4. Auflage)

## Zu speziellen Themen

Schaltungstechnik:

- (15) G. Ulbricht: *Netzwerkanalyse, Netzwerksynthese und Leitungstheorie*, Teubner Studienskripten 1986
- (16) Stoll Dieter: *Schaltungen der Nachrichtentechnik*, Vieweg 1988
- (17) Tietze, U.; Schenk, C. : *Halbleiterschaltungstechnik*: Springer

Fehlererkennung und Fehlerkorrektur:

- (18) Sweeney Peter: *Codierung zur Fehlererkennung und Fehlerkorrektur*, Hanser 1992

CD- Player:

- (19) Biaesch-Wiebke Claus: *CD-Player und R-DAT-Recorder*, Vogel-Verlag 1992
- (20) Ken C. Pohlmann: *Principles of Digital Audio*, McGraw – Hill 1995

Digitale Modulationsverfahren:

- (21) Weidenfeller Hermann; Vlcek Anton: *Digitale Modulationsverfahren mit Sinusträger, Anwendungen in der Funktechnik*, Springer 1996
- (22) K. David ; T. Benkner: *Digitale Mobilfunksysteme*, Teubner 1996
- (23) Dambacher, Paul: *Digitale Technik für Hörfunk und Fernsehen*, R. v. Decker 1995